



Streekstraat te Vissenaken (gem. Tienen)

*Archeologisch vooronderzoek door middel van
proefsleuven*



K. Borgers, T. Deville en
S. Houbrechts

Opgraving



Prospectie



Vergunningsnummer:

2009/202

Datum aanvraag:

08/07/2009

Naam aanvrager:

DEVILLE Tom

Naam site:

Tienen, Streekstraat

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	3
2. Colofon	5
3. Administratieve gegevens	6
3.1. Onderzoeksgegevens	6
3.2. Locatiegegevens	6
4. Inleiding	7
4.1. Onderzoekskader	7
4.2. Ligging	7
4.3. Onderzoeksteam	8
4.4. Dankwoord	9
4.5. Veldonderzoek	9
4.6. Uitwerking en rapportage	10
5. Resultaten Veldonderzoek	11
5.1. Bodemopbouw	11
5.2. Sporen en structuren	12
5.3 Vondsten	14
6. Conclusie	17
6.1. Inleiding	17
6.2. Beantwoording onderzoeksvragen	17
7. Aanbevelingen	19
8. Bibliografie	20
9. Afkortingen en begrippen	21
9.1 Begrippen	21
9.2. Afkortingen	21

10. CD-ROM **22**

Bijlagen

Bijlage 1:	Allesporenkaart
Bijlage 2:	Werkputten
Bijlage 3:	Profielen en coupe
Bijlage 4:	Sporenlijst
Bijlage 5:	Vondstenlijst

2. Colofon

Condor Rapporten 9

Streekstraat te Vissenaken (Gemeente Tienen)

Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven

Auteurs: K. Borgers & T. Deville

Digitalisatie : S. Houbrechts

In opdracht van : Aquafin NV

Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research, Bilzen, juli 2009.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.



Condor Archaeological Research

Martenslindestraat 31,

3740 BILZEN

Tel 0032 (0)498 59 38 89

E-mail: info@condorarch.be

www.condorarch.be

3. Administratieve gegevens

3.1. Onderzoeksgegevens

Datum veldwerk:	27-07-2009 tot en met 29-07-2009
Uitvoerder:	Condor Archaeological Research
Condor Rapporten:	9
Opdrachtgever:	Aquafin NV
Contactpersoon:	Dhr. W. Maenhout Dijkstraat 8 2630 AARTSELAAR
Onderzoeksvorm:	Prospectie met ingreep in de bodem
Vergunningsnummer:	2009/202 en 2009/202(2)
Naam aanvrager:	Deville Tom
Naam site:	Vissenaken, Streekstraat
Bevoegd gezag:	R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed, afdeling Vlaams-Brabant

3.2. Locatiegegevens

Provincie:	Vlaams-Brabant
Gemeente:	Tienen
Plaats:	Vissenaken
Toponiem:	Streekstraat
Kadastrale gegevens:	Afdeling: 8 Sectie: B en D Nr.: 96A, 98E en 31F
Kaartblad:	/

4. Inleiding

4.1. Onderzoekskader

Van maandag 27 juli tot en met woensdag 29 juli 2009 heeft Condor Archaeological Research in opdracht van Aquafin NV een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd op een aantal percelen aan de Streekstraat te Vissenaken, provincie Vlaams-Brabant. Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van de toekomstige realisatie van een RWZI (rioolwaterzuiveringsinstallatie), een pompstation en een leiding tussen de RWZI en het pompstation. Hierdoor zal het eventueel aanwezige bodemarchief worden verstoord.

Het doel van het proefsleuvenonderzoek is om alle eventueel aanwezige sporen te documenteren. Op basis hiervan wordt, indien de resultaten positief zijn, een op te graven zone afgebakend. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis hiervan worden aanbevelingen gedaan voor een eventueel vervolgonderzoek.

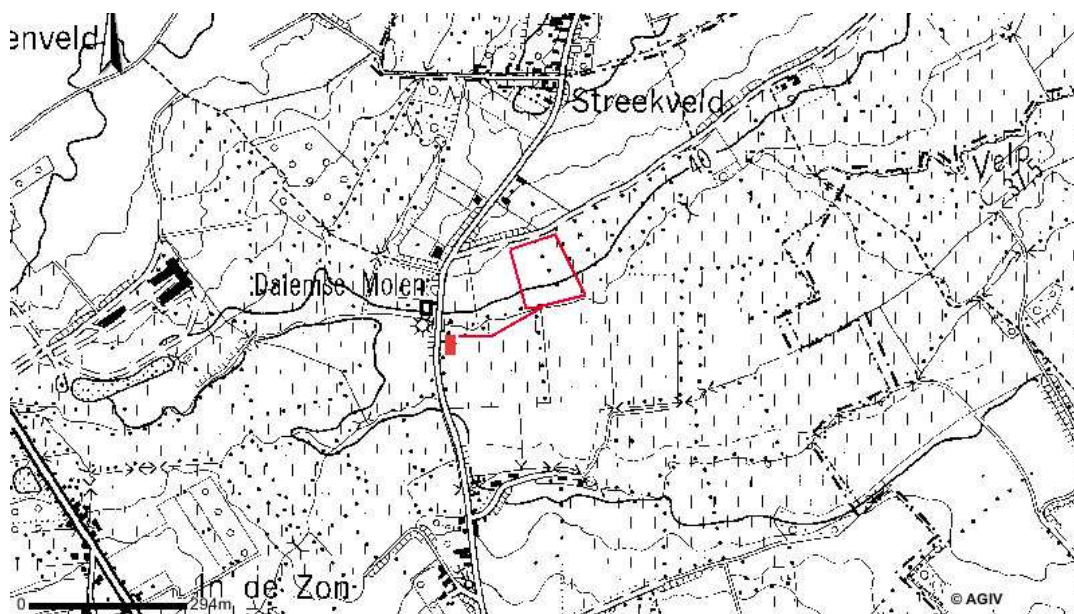
De volgende onderzoeksvragen zijn opgesteld, die beantwoord dienen te worden op basis van het veldwerk:

- Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?
- Op welke diepte bevinden zich deze waarden?
- Wat is de aard, omvang en datering van de resten?
- In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigt door de voorgenomen bodemingreep?

4.2. Ligging

Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van circa 2 hectare en is gelegen ten noorden van Vissenaken (afbeelding 1). De zones waar het pompstation en de leiding zullen worden aangelegd bevinden zich ten oosten van de Vissenakenstraat, net ten zuiden van de rivier de Velp. Dit deel van het plangebied is momenteel in gebruik als weiland en maïsveld. De zone waar de RWZI is gepland wordt in het noorden

begrensd door de Streekstraat, in het zuiden door de Velp. Het plangebied helt hier af richting de rivier en de zuidelijk gelegen vallei. Het westelijke deel van het terrein ligt braak en wordt gedeeltelijk gebruikt als weiland. In de nabije omgeving zijn tijdens werken aan een Distrigasleiding sporen van een kringreppel van een grafheuvel en een vierpostige constructie uit de Bronstijd aangetroffen¹.



Afbeelding 1: Topografische kaart van het plangebied (in het rood) en omgeving².

4.3. Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- K. Borgers Veldwerk en rapportage
- T. Deville Veldwerk en rapportage
- S. Houbrechts Digitalisatie en rapportage

¹ Ingrid In 't Ven, 2005, 152.

² geo-vlaanderen.agiv.be

4.4. Dankwoord

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van velen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we dhr. W. Maenhout (Aquafin), Van Eycken Trans voor de graafmachine, Intertopo Landmetersbureau, dhr. T. Debruyne (Intergemeentelijke archeologische dienst PORTIVA) en mvr. E. Patrouille (Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed afdeling Vlaams Brabant).

4.5. Veldonderzoek

In overleg met het Agentschap R-O Vlaanderen Onroerend erfgoed zijn verspreid over het plangebied vijftien proefsleuven of werkputten aangelegd (bijlage 1). In de zone van het pompstation zijn twee sleuven aangelegd van 2 meter breed en 9 meter (werkput 5) en 35 meter lang (werkput 4). Beide zijn noord – zuid georiënteerd. Drie andere werkputten volgen het tracé van de leiding in oostelijke richting. Ze zijn elk 2 meter breed maar variëren in lengte: 18 meter (werkput 1), 57 meter (werkput 2) en 65 meter (werkput 3). De overige tien werkputten situeren zich in de zone van de RWZI en zijn alle noord – zuid georiënteerd. Zeven sleuven zijn 4 meter breed en 50 meter lang (werkputten 6, 7, 8, 12, 13, 14 en 15), drie sleuven zijn eveneens 4 meter breed, maar slechts 30 meter lang (werkputten 9, 10 en 11). In totaal is circa 11% van het plangebied aan een archeologisch vooronderzoek onderworpen.

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd onder de bouwvoor in de top van de C-horizont, op een diepte van 30 à 50 cm onder het maaiveld. De aanwezige sporen zijn met het truweel geschaafd om een hogere graad van detail te verkrijgen. Alle vlakken en aanwezige sporen zijn gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/50 (bijlage 2) en beschreven (kleur, textuur en insluitsels). De in het vlak zichtbare vondsten zijn per context ingezameld, geregistreerd en gedetermineerd. Met een metaaldetector is de aanwezigheid van metalen vondsten in de bodem nagegaan. In elke proefsleuf zijn één of twee profielkolommen van 50 cm breed opgeschaafd, gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/20 (bijlage 3) en beschreven. De bovenzijde is in alle profielen het maaiveld, de bodem het aangelegde onderzoeksvlak in de top van de C-horizont. De diepte van elk vlak ten opzichte van het maaiveld is weergegeven volgens de Tweede Algemene waterpassing. Na beëindiging van het onderzoek zijn de proefsleuven terug opgevuld met de daaruit afkomstige aarde.

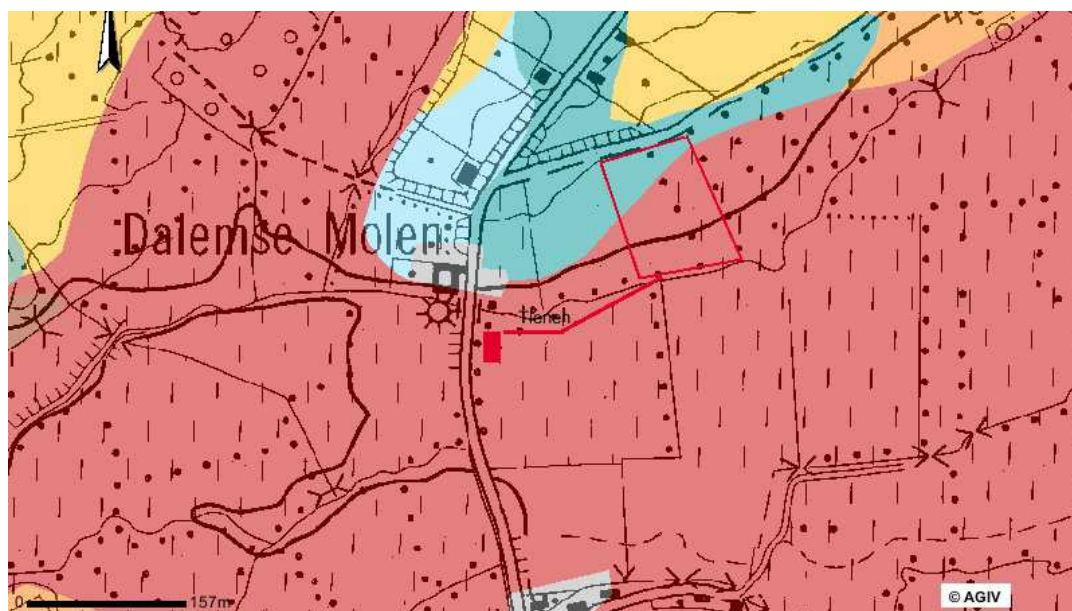
4.6. Uitwerking en rapportage

Na het veldonderzoek worden de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch vooronderzoek is het voorliggend eindrapport samengesteld.

5. Resultaten Veldonderzoek

5.1. Bodemopbouw

Op basis van de bodemkaart (afbeelding 2) wordt binnen nagenoeg het hele plangebied een zeer slecht gleyige lemige grond zonder profielontwikkeling (afbeelding 2, code Afp) verwacht. Deze bodems staan ook wel bekend als vaaggronden. Doordat vaaggronden relatief jonge bodems zijn worden ze gekenmerkt door het ontbreken van een profielontwikkeling. In het uiterst noordelijke deel van het plangebied komen zwak tot matig gleyige kleibodems voor zonder bodemprofiel (afbeelding 2, code Udx). Onder een circa 20 cm dikke bouwvoor komt zware klei uit het Tertair voor.



Legenda

Roze:	Afp	Zeer natte leembodem zonder profiel
Blauw:	Udx	Zwak tot matig gleyige zware kleibodem met onbepaald profiel
Lichtblauw:	Safd	Zeer droge tot matig natte lemige zandbodem met een weinig duidelijke ijzer en of humus B-horizont
Oranje:	Lda	Matig natte zandleembodem met textuur B-horizont

Afbeelding 2: Bodemkaart met aanduiding van het plangebied (rood kader)

In alle proefsleuven is een 10 à 25 cm dikke bouwvoor (Ap-horizont) aangetroffen (bijlage 3, afbeelding 3). De bouwvoor is matig humeus en grijs van kleur. Hierin zijn insluitsels van baksteen, houtskool, roest, verbrande leem, kei en steenkool terug gevonden. Onder de bouwvoor is vaak ook een iets oudere grijze verploegde laag

aangetroffen (afbeelding 4). De dikte van deze verploegde laag bedraagt 10 à 20 cm. Hierin zijn dezelfde insluitsels als in de bovenliggende Ap-horizont zichtbaar. Op een diepte van 15 à 40 cm beneden maaiveld is de C-horizont aangetroffen. Deze bestaat uit licht bruingele of grijs lichtgrijze weinig zandige leem. In het zuiden van werkput 10 is een sterk zandige oeverafzetting met weinig grind zichtbaar. In het zuiden van werkput 15 is een zeer weinig zandige kleiige komgrond waargenomen. De top van de C-horizont is licht geroerd door bioturbatie. De onderzoeksvlakken liggen net hieronder.

De verwachte Tertiaire kleibodems in het noorden van het plangebied zijn niet aangetroffen. Het betreft overal vaaggronden (Afp).



Afbeelding 3 en 4: Werkput 15, profiel 1 (links) en Werkput 9, profiel 1 (rechts)

5.2. Sporen en structuren

In elke proefsleuf is één onderzoeksvlak aangelegd onder de bouwvoor in de top van de C-horizont op circa 30 à 50 cm beneden maaiveld. In totaal zijn 22 sporen aangetroffen die van recente of natuurlijke aard blijken te zijn. Eén spoor, waarvan de aard in het vlak niet duidelijk was, is gecoupeerd (bijlage 3).

Greppels

In werkput 3 en werkput 13 zijn enkele greppels (bijlage 4, sporen 6, 7, 8 en 20) aangetroffen die alle noordoost - zuidwest georiënteerd zijn (afbeelding 5). De greppels verschillen in kleur en afmeting, maar bevatten wel allen roestinclusies. De sporen zijn scherp begrensd. In werkput 3, 14 en 15 zijn drie recente drainagegreppels aangetroffen (bijlage 4, sporen 5, 21 en 22). Ze zijn elk circa 10 cm breed, maar hebben een verschillende oriëntatie (afbeelding 6).



Afbeelding 5 en 6: Werkput 3, spoor 8 (links) en Werkput 14, spoor 21 (rechts)

Kuilen

In werkput 4 bevinden zich drie kuilen die elkaar doorsnijden (bijlage 4, sporen 2, 3 en 4). Ze bevatten elk baksteeninclusies en ook wat houtskool en plastic. Een specifieke functie is echter onbekend.

Eén kleine kuil in werkput 10 (bijlage 4, spoor 14 en 15) vertoont in het oosten en zuiden veel houtskool (afbeelding 7). Omwille van het karakter en uitzicht van het spoor is het gecoupeerd (afbeelding 8) en kan het op basis van steenkoolinclusies in de onderste opvullingslaag gedateerd worden vanaf het begin van de 20^e eeuw n. Chr.



Afbeelding 7 en 8: Werkput 10, spoor 14 (links) en Werkput 10, coupe spoor 14 (rechts)

Paalkuil

Eén spoor in werkput 6 (bijlage 4, spoor 9) kan als recente paalkuil geïnterpreteerd worden. Deze is 10 x 14 cm groot, bevat weinig houtskool en baksteen en wordt doorsneden door een recent ploegspoor (afbeelding 9).



Afbeelding 9: Werkput 6, spoor 9

Ploegsporen

Ploegsporen zijn geregistreerd in werkput 6 (bijlage 4, spoor 10).

Natuurlijke sporen

Tenslotte zijn er verspreid over de werkputten een aantal natuurlijke sporen opgetekend (bijlage 4, sporen 1, 11, 12, 13, 16, 17, 18 en 19), gaande van natuurlijke verkleuringen in de moederbodem tot boomkuilen.

5.3. Vondsten

Tijdens het onderzoek zijn 30 vondstnummers uitgeschreven voor de 122 ingezamelde resten (bijlage 5). Het betreft een fragment natuurlijke vuursteen, metalen voorwerpen en 111 fragmenten aardewerk. Het aardewerk is typologisch verder uitgewerkt en indien mogelijk verder gedateerd.

Alle archeologische resten zijn aangetroffen op de onderzoeksvlakken tijdens de aanleg van de proefsleuven, op het niveau van de C-horizont. Geen enkel vondstnummer is aan een spoor toegekend.

Aardewerk

Roodbakkend

In totaal zijn 39 fragmenten roodbakkend aardewerk aangetroffen. Het betreft wand-, rand-, bodem- of oorfragmenten, voorzien van loodglazuur of een bruine engobe en soms hard gebakken. Het merendeel is gedateerd tussen 1700 en 1900.

Witbakkend

Zo'n 31 aardewerkfragmenten zijn gedetermineerd als witbakkend aardewerk. De rand-, wand- en bodemfragmenten vertonen bijna allemaal loodglazuur en zijn te dateren tussen 1300 en 1900. Enkele fragmenten kunnen specifieker gedateerd worden tussen 1500 en 1900 of zelfs tussen 1550 en 1900. Eén wandfragment is voorzien van radstempeldecoratie. Een bodemfragment van een kom vertoont aan de binnenzijde een doorzichtig (geel) loodglazuur en aan de buitenzijde een groen loodglazuur. Het is te dateren tussen 1700 en 1900.

Ruwwandig

Tijdens het onderzoek zijn 10 fragmenten ruwwandig aardewerk aangetroffen. Het zijn alle wandfragmenten, eventueel voorzien van een donkergrijze of donkerbruine engobe. De ene helft is dateerbaar tussen 50 BC en 1000, de andere helft tussen 50 en 70.

Gladwandig

Slechts 1 wandfragment kan gedetermineerd worden als gladwandig aardewerk en kan gedateerd worden tussen 100 en 300.

Geverfd

Net zoals het gladwandige aardewerk is het geverfde aardewerk slechts door 1 wandfragment vertegenwoordigd. De buitenzijde van de scherf is gevernist met een zwarte engobe en dateert tussen 50 en 700.

Handgevormd

In werkput 13 zijn 3 fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen. Het gaat om zeer sterk verweerde wandfragmenten die grof gemagerd zijn met chamotte en potgruis. De fragmenten zijn te dateren tussen 2000 en 50 BC.

Faience

Slechts 2 wandfragmenten zijn determineerbaar als faience en dateren tussen 1550 en 1800.

Industrieel (wit) gebakken

Bij het aanleggen van de sleuven zijn 2 bodemfragmenten, 4 wandfragmenten en 1 randfragment aangetroffen die alle behoren tot de categorie van het industrieel (wit) gebakken aardewerk en bijgevolg te dateren zijn tussen 1800 en 1950.

Niet determineerbaar

Tijdens het onderzoek zijn 18 aardewerkfragmenten teruggevonden die niet verder gedetermineerd kunnen worden.

Vuursteen

Bij de aanleg van werkput 14 is 1 fragment van een vuursteen teruggevonden. Er zijn echter geen aanwijzingen van antropogene bewerkingssporen.

Metaal

Verspreid over verschillende werkputten zijn 6 ijzerfragmenten, 1 stukje lood en 3 bronzen voorwerpen aangetroffen. De ijzerfragmenten zijn niet meer determineerbaar en dus ook niet dateerbaar. De bronzen voorwerpen zijn herkenbaar als munt, plaatje en een fragment van een gesp of kistbeslag. Ook voor deze objecten is een absolute datering niet voor handen.

6. Conclusie

6.1. Inleiding

Het plangebied aan de Streekstraat is gelegen ten noorden van Vissenaken op de oevers van de rivier de Velp. Omwille van de vondst van een graf uit de Bronstijd in de nabije omgeving, konden sporen uit dezelfde periode verwacht worden in het onderzoeksgebied. Door middel van een proefsleuvenonderzoek is deze verwachting getoetst. Op basis van de resultaten kan het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed een besluit nemen met betrekking tot een eventueel vervolgonderzoek.

Tijdens het veldonderzoek zijn binnen het plangebied enkel recente sporen en sporen van natuurlijke oorsprong aangetroffen. Geen enkel spoor leverde een vondst op. Op de onderzoeksvlakken, het niveau van de natuurlijke moederbodem waar de sporen zichtbaar aanwezig zijn, zijn wel vondsten ingezameld. Deze dateren grosso modo uit de periode van 1300 tot 1950. Enkele aardewerkfragmenten zijn van oudere oorsprong: 50 BC tot 1000. Slechts 3 handgevormde aardewerkfragmenten zijn bewijs van menselijke aanwezigheid in de omgeving van het onderzoeksgebied in de periode 2000 tot 50 BC wat reeds bevestigd is door de vondst van een graf uit de bronstijd.

6.2. Beantwoording onderzoeksvragen

- ***Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?***

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn in totaal 22 sporen aangetroffen. Deze bevinden zich verspreid over het plangebied. Het betreft greppels, kuilen, een paalkuil en ploegsporen van recente datum en enkele natuurlijke sporen. Uit de resultaten van het proefsleuvenonderzoek blijkt dat de bodem in het plangebied enkel recent door menselijke activiteit is verstoord.

- ***Op welke diepte bevinden zich deze waarden?***

Het onderzoeksvlak is aangelegd onder de bouwvoor, in de top C-horizont. De sporen zijn op 15 à 40 cm beneden maaiveld aangetroffen.

▪ ***Wat is de aard, omvang en datering van de resten?***

Binnen het plangebied zijn greppels, kuilen, een paalkuil en ploegsporen aangetroffen. De greppels zijn alle noordoost - zuidwest georiënteerd, maar verschillen in kleur en afmeting. De drainagegreppels kennen eenzelfde breedte, maar hebben een verschillende oriëntatie. Zowel de greppels als de drainagegreppels zijn van recente oorsprong. De aangetroffen kuilen zijn vrij groot en rond of ovaal van vorm. Het is onduidelijk wat de functie van deze kuilen was.

De paalkuil is rechthoekig van vorm en meet 10 x 14 cm. Hij bevat enkele spikkels baksteen en houtskool, geen archeologische vondsten en wordt doorsneden door een ploegspoor. Tenslotte zijn er een aantal natuurlijke sporen gedocumenteerd die over geen enkele archeologische relevantie beschikken.

▪ ***In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigt door de voorgenomen bodemingreep?***

De archeologisch relevante laag bevindt zich op een diepte van 15 à 40 cm beneden maaiveld. Bij de toekomstige bouwwerkzaamheden zullen alle aanwezige resten dan ook worden afgegraven. De aangetroffen sporen zijn echter van recente oorsprong en leveren niet meteen een meerwaarde op voor de archeologische kennis in de omgeving. Bijgevolg worden er geen relevante archeologische resten bedreigd.

7. Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het plangebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. De aangetroffen sporen leveren door hun recente datering geen meerwaarde aan de archeologische kennis van de omgeving.

Bovenstaand advies is slechts een selectieadvies en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag: R-O Vlaanderen Onroerend Erfgoed. Het definitieve besluit met betrekking tot de vrijgave van het terrein, zal op basis van het uitgebrachte advies genomen worden door het bevoegd gezag. Daarom wordt geadviseerd om inzake het besluit contact op te nemen met R-O Vlaanderen Onroerend Erfgoed afdeling Vlaams-Brabant.

8. Bibliografie

Bartels, M., 1999: *Steden in Scherven 1. Vondsten uit beerputten in Deventer, Dordrecht, Nijmegen en Tiel (1250-1900)*, Amersfoort.

Dreesen, R., Duser M. en Doperé F., 2003: *Atlas Natuursteen in Limburgse Monumenten. Geologie, Beschrijving, Herkomst en Gebruik*, Genk.

In 't Ven, I., de Clercq, W., e.a., 2005 *Archeologie en het VTN-project 1997-1998*, Brussel.

Willems, S., 2005: Roman Pottery in the Tongerern reference collection: mortaria and coarse wares, *VIOE Rapporten 01*, Brussel.

Websites

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/> (geraadpleegd in augustus 2009 voor de topografische en bodemkundige kaart)

9. Afkortingen en begrippen

9.1 Begrippen

A-horizont:	Humeuze toplaag van de bodem
E-horizont:	Uitlogingslaag waaruit bepaalde elementen zijn weggespoeld
B-horizont:	Aanrijdingslaag waar uitgespoelde elementen worden afgezet
C-horizont:	Weinig of niet door bodemprocessen aangetast sediment

9.2. Afkortingen

<i>Hoofdnaam</i>		<i>Toevoeging</i>		<i>Gradiënt</i>	
Z	Zand	s	Silt	1	Zeer weinig
L	Leem	h	Humeus	2	Weinig
K	Klei	z	Zand	3	Matig
G	Grind			4	Sterk
				5	Zeer sterk

<i>Archeologische indicatoren</i>		<i>Gradiënt</i>	
Aw	Aardewerk	1	Uiterst weinig
Mor	Mortel	2	Weinig
Ba	Baksteen	3	Matig
Nst	Natuursteen	4	Veel
Hk	Houtskool	5	Zeer veel
Wor	Wortels	6	Spikkel(s)
Kg	Kolengruis	7	Zeer weinig tot fragmentair
Mer	Mergel		
PC	Plastic		
VL	Verbrande Leem		

<i>Andere afkortingen</i>		<i>Kleur</i>	
Plr	Plantenresten	Gr	Grijs
Ro	Roestvlekken	Br	Bruin
Mn	Mangaan	Be	Beige
		Or	Oranje
		Ge	Geel
		Dr	Donker
		Li	Licht
		Vl	Vlek(ken)

10. CD-ROM

Bijgevoegd bevindt zich een CD-rom met de volgende gegevens:

- Foto's geordend per werkput
- De digitale versie van dit rapport
- De digitale versie van alle bijlagen
- Fotolijst, sporenlijst, vondstenlijst, velddagboek, hoogtematen.
- DWG-File van het plangebied.

BIJLAGEN

Bijlage 1

14

1

DP

AL RESÉARCH








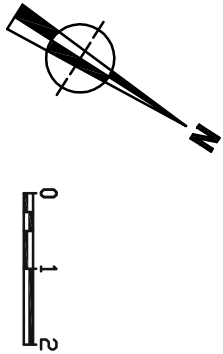
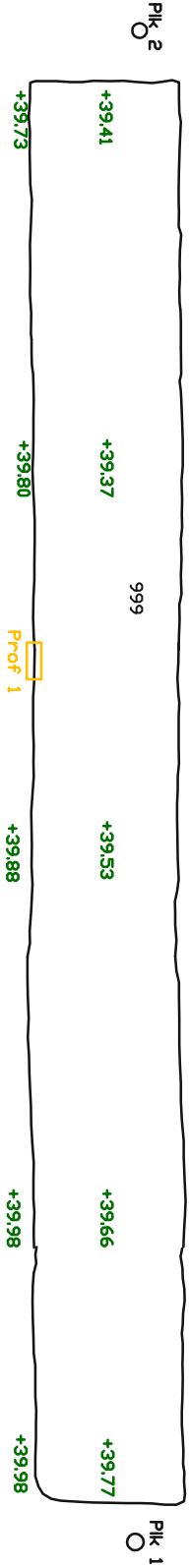
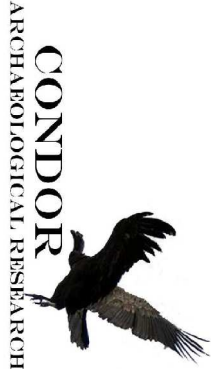
Bijlage 2

Werkput 1

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:100

Legenda

-  Vlaktekening
-  Profielen
-  +12.34 Niveau t.o.v. TAW
-  Vondsten
-  Sporen



Werkput 2

Streekstraat te Vissenaken

Schaal: 1:150

Legenda

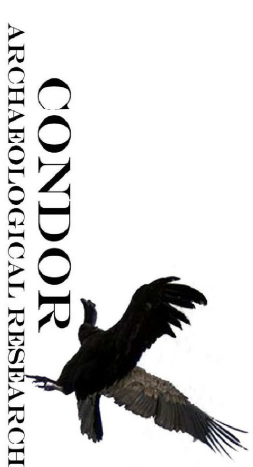
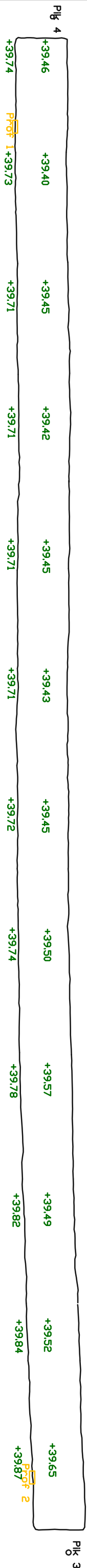
Vlaktekening

Profielen

Niveau t.o.v. TAW +12.34

Vondsten

Sporen



Werkput 3

Streekstraat te Vissenaken

Schaal: 1:150

Legenda

Vlaktekening

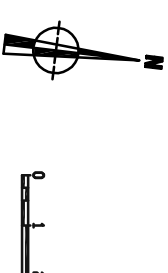
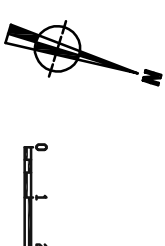
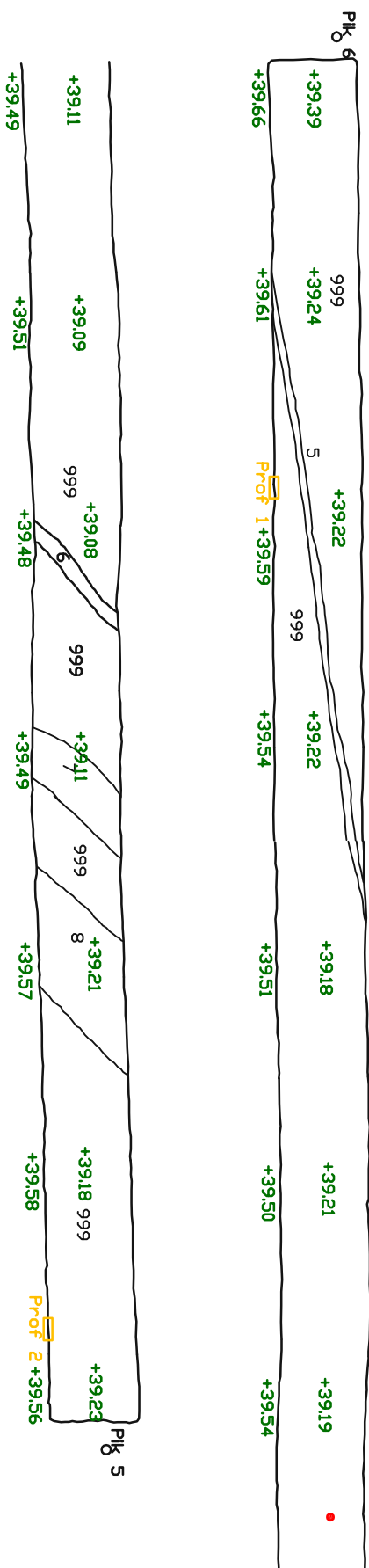
Profilen

Niveau t.o.v. TAW +12.34

 Vondsten

☐ Sporen

Peilbuis

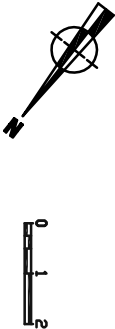
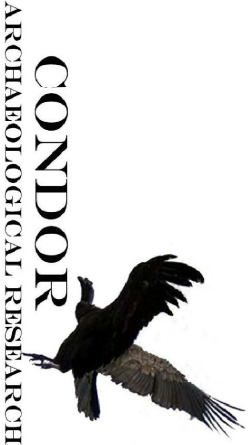
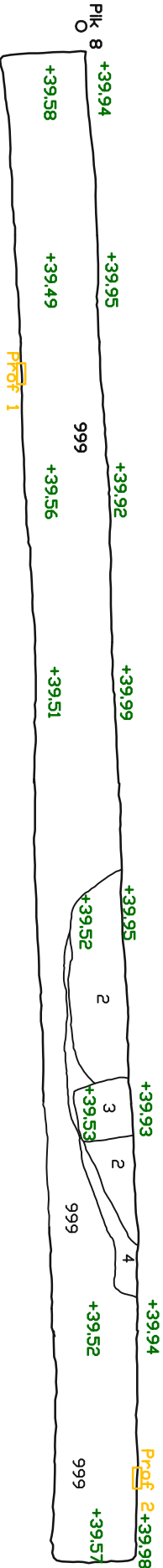


Werkput 4

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda

- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen

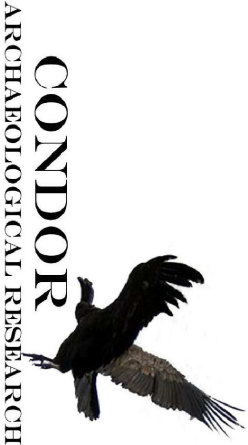
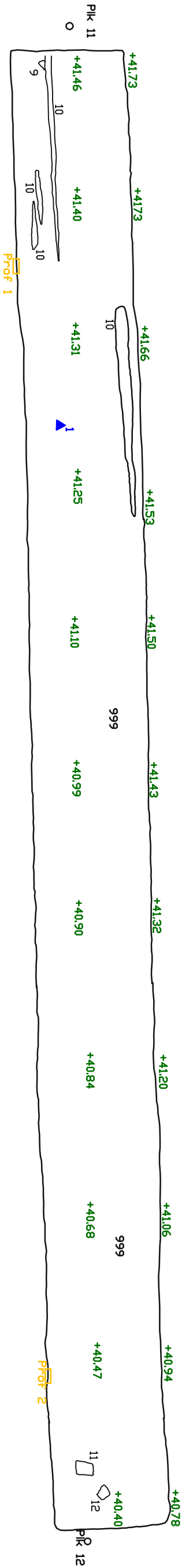


Werkput 6

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda






- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen

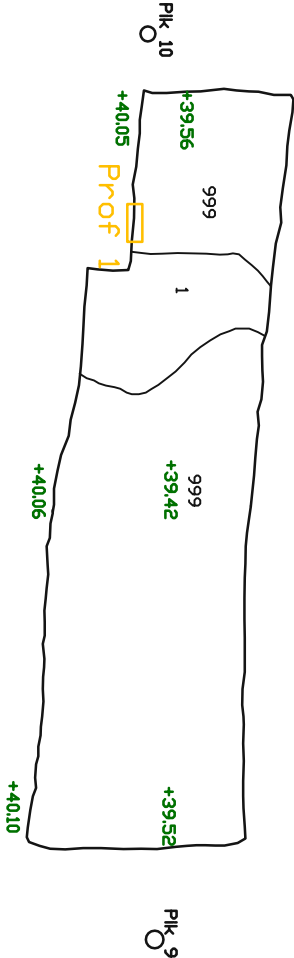
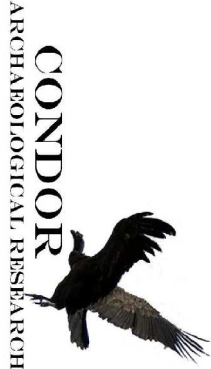


Werkput 5

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:100

Legenda

-  Vlaktekening
-  Profielen
-  +12.34 Niveau t.o.v. TAW
-  Vondsten
-  Sporen

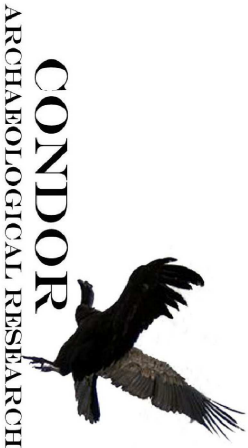
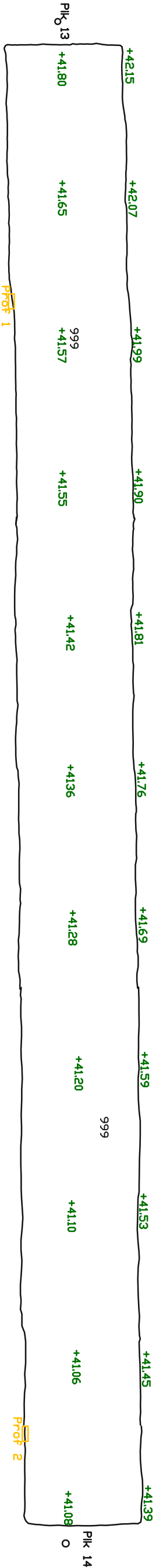


Werkput 7

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda

- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen

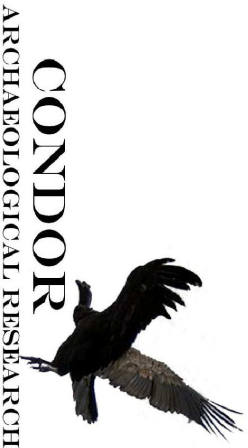
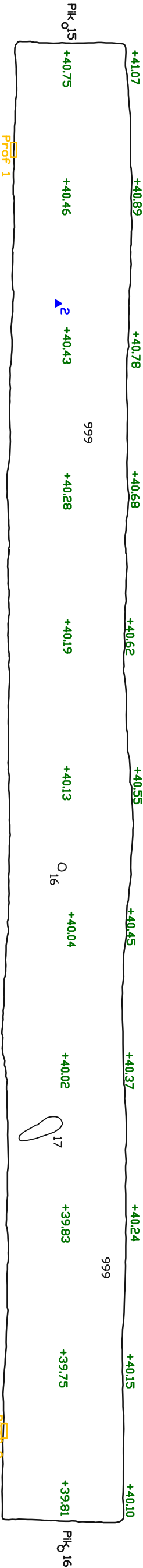


Werkput 8

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda

- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen

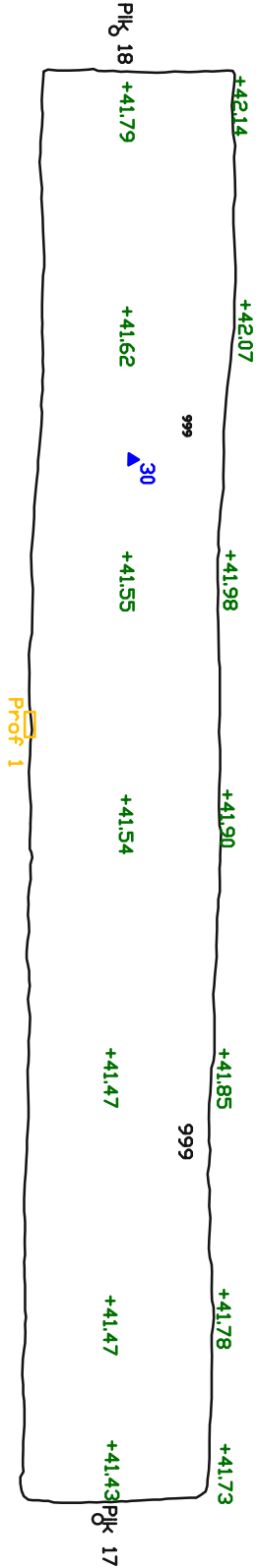


Werkput 9

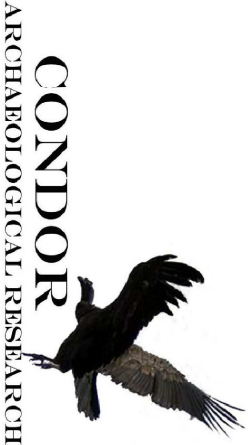
Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda

- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen



Prof 1

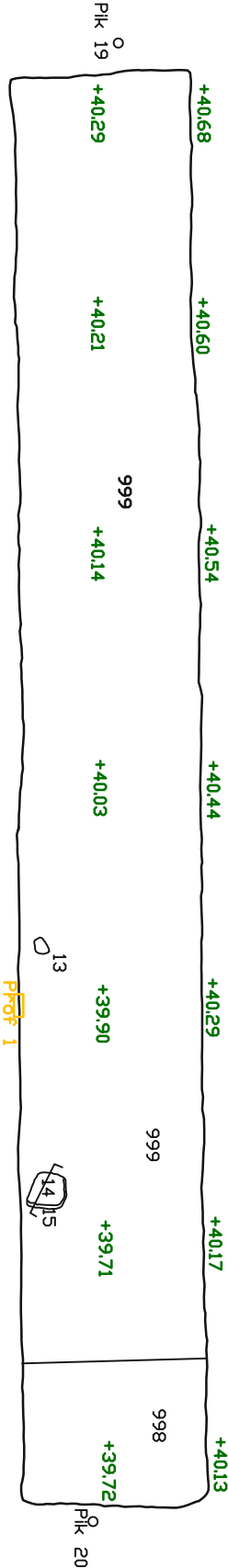


Werkput 10

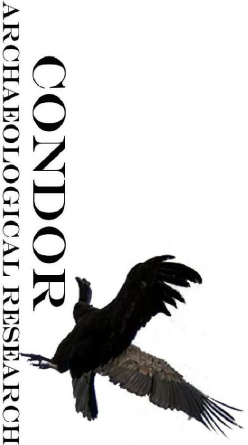
Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda

- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen



Prof 1

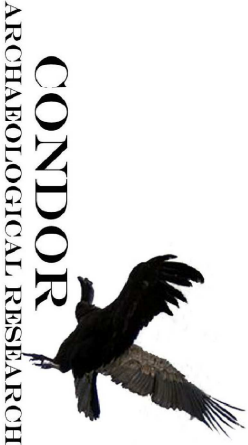
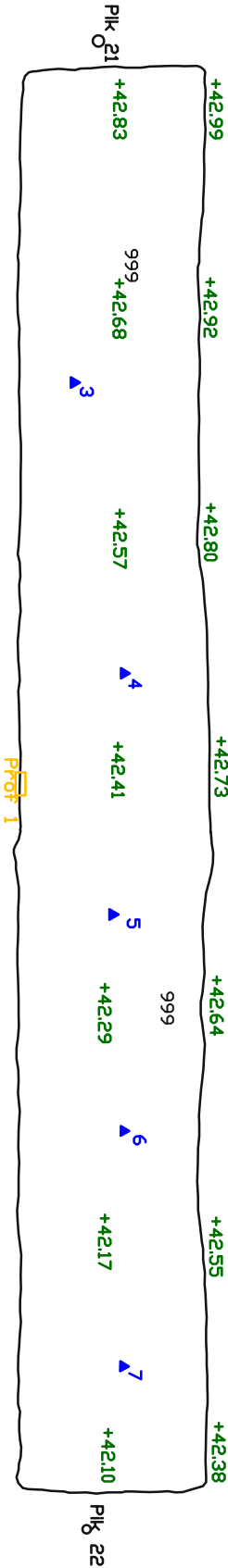


Werkput 11

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda

- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen

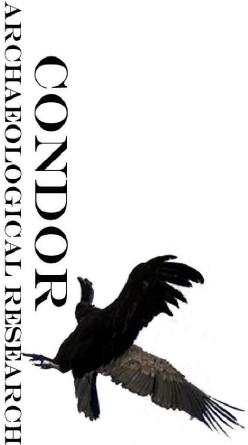
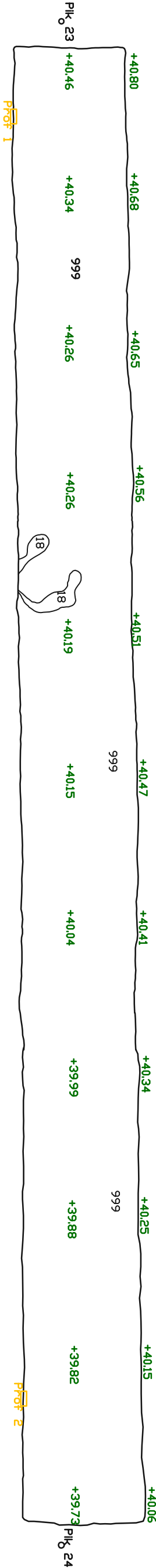


Werkput 12

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda

- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen

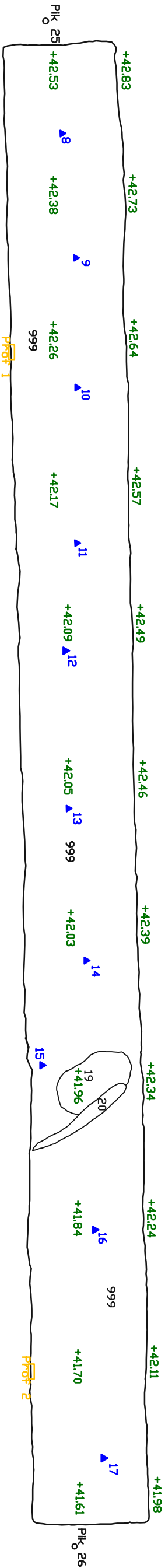


Werkput 13

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda

- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen

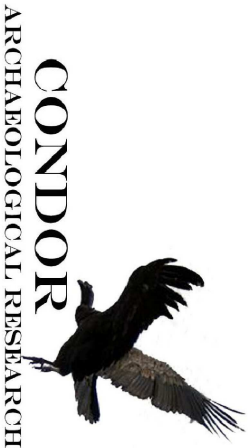
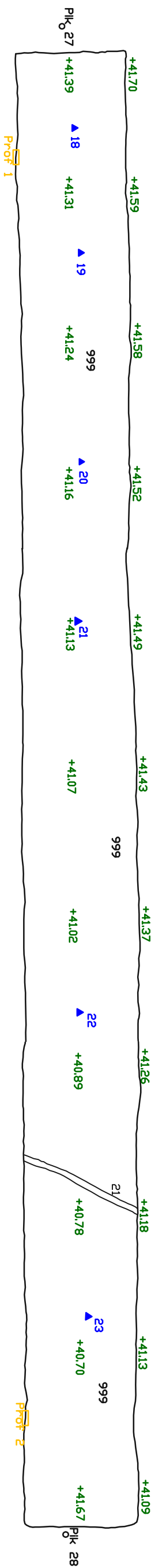


Werkput 14

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda

- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen

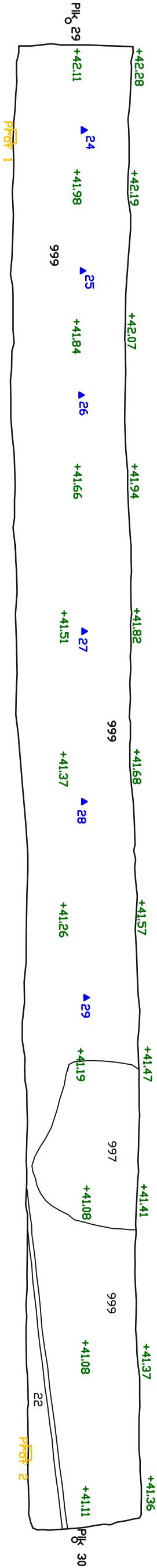


Werkput 15

Streekstraat te Vissenaken
Schaal: 1:150

Legenda

- Vlaktekening
- Profielen
- +12.34 Niveau t.o.v. TAW
- Vondsten
- Sporen



Bijlage 3

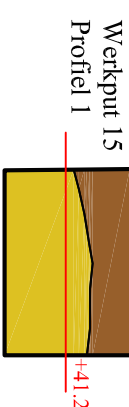
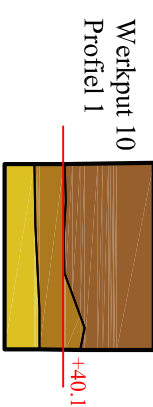
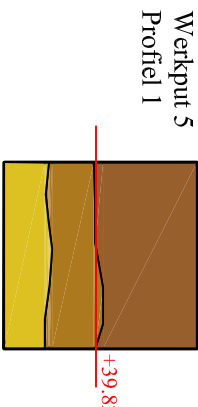
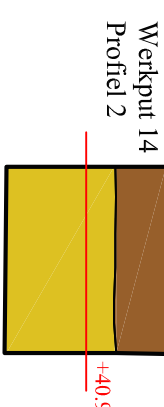
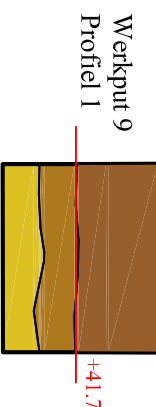
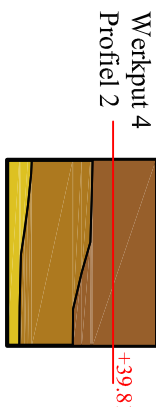
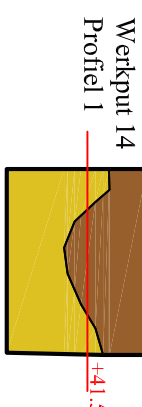
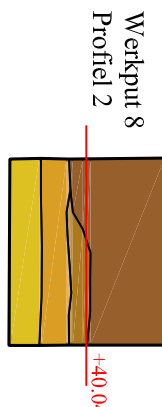
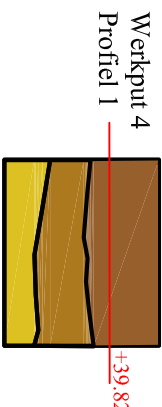
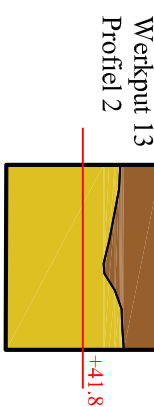
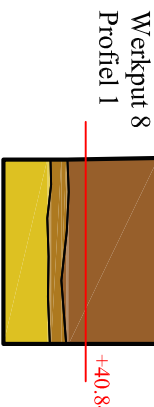
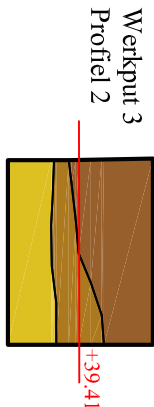
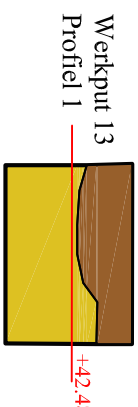
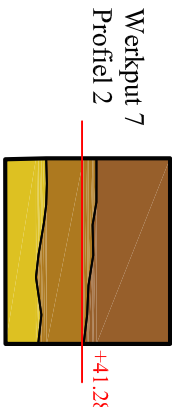
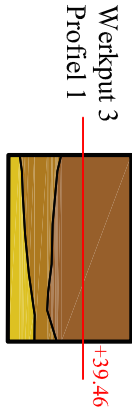
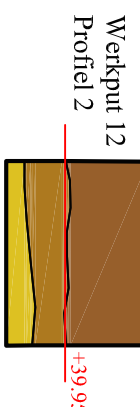
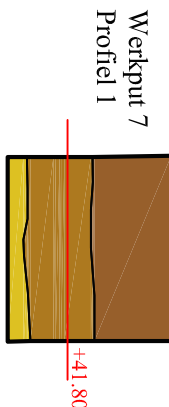
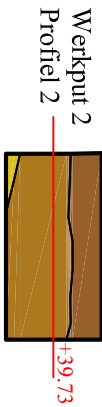
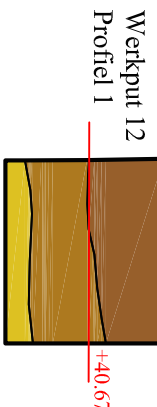
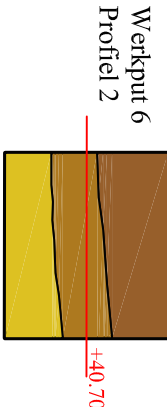
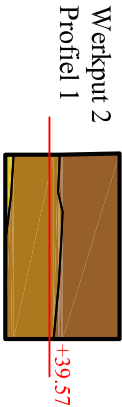
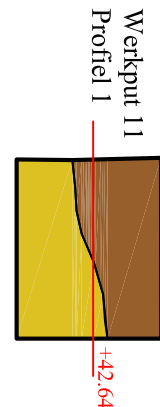
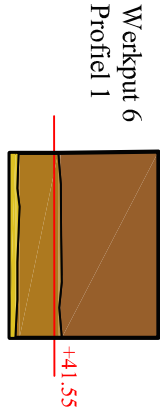
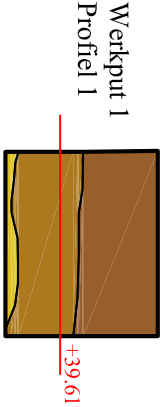
Profielen en coupes

Streekstraat te Vissenaken

Schaal: 1:20

Legenda

- Bouwvoor, zwak zandige leem, grijs
- Bouwvoor, zwak zandige leem, grijs gevlekt
- Verploegde laag, zwak zandige leem, grijs-lichtbruin geel
- C-horizont, zwak zandige leem, lichtbruin geel
- +12,34 Niveau t.o.v. TAW



Bijlage 4

Sporenlijst

Provincie:	Vlaams-Brabant	Gemeente: Tienen	Plaats, Toponiem:
Projectnr:	2009/202	Code: VI09ST	Vissenaken, Streekstraat

Werkput	Vlak	Spoornr	Beschrijving	Textuur	Kleur	Vulling	Relaties
1	1	999	C-horizont	Lz1	LiBrGe		
2	1	999	C-horizont	Lz1	LibrGe		
3	1	5	Drainagegreppel	Lz1	LiBr		
3	1	6	Recente Greppel	Lz2	Br VI		
3	1	7	Recente Greppel	Lz1	OrLiGr VI	Ro3	
3	1	8	Recente Greppel	Lz1	LiBrOr VL	Ro2	
3	1	999	C-horizont	Lz1	BrLiBr		
4	1	2	Recente Kuil	Lz3	GeBr VI	Ba1, Hk1	
4	1	3	Recente Kuil	Lz2	BrGr	Ba1, Pc1	
4	1	4	Recente Kuil	Lz1	BrDrBr VL	Ba1	
4	1	999	C-horizont	Lz1	GrBrLiGe VL	Ro1	
5	1	1	Natuurlijk spoor	Lz1	BrLiGr	Ro1	
5	1	999	C-horizont	Lz1	GrLiGr	Ro2	
6	1	9	Recente paalkuil	Lz1	DrGrBr	Ba1, Hk1	
6	1	10	Ploegsporen	Lz1h1	Br	Hk1	
6	1	11	Natuurlijk spoor	Lz1h2	DrBr LiBrGe		
6	1	12	Natuurlijk spoor	Lz1h2	DrBrLiBrGe VL		
6	1	999	C-horizont	Lz1	LiBrGe		
7	1	999	C-horizont	Lz1	BrLiBr VI	Hk1	

8	1	16	Natuurlijke kuil	Lz1	LiGr	
8	1	17	Natuurlijk spoor	Lz1h1	DrBr	
8	1	999	C-horizont	Lz1	LiBrGe	
9	1	999	C-horizont	Lz1	LiBrGe	Ba6, Hk6
10	1	13	Natuurlijke Kuil	Lz1	LiGrOr VI	Ro1
10	1	14	Kuil	Lz2	LiGrOr VL	Hk2, Ro2
10	1	15	Verbrande Laag	Lz2	Zw VI	Hk4
10	1	998	C-horizont, oeverafzettingen	Lz4g2	LiGrOr VI	Ro3
10	1	999	C-horizont	Lz1g1	LiBrGe	Hk6
11	1	999	C-horizont	Lz1	LiBrGe	
12	1	18	Boomval	Lz1g1	Br VI	
12	1	999	C-horizont	Lz1	LiBrGe VI	
13	1	19	Natuurlijk spoor	Lz1g1	GrBr VI	Ro1
13	1	20	Greppel	Lz1g1	BrOr Zw VI	Ro1
13	1	999	C-Horizont	Lz1	LiBrGe	Ro7
14	1	21	Drainagegreppel	Lz1	BrWi VI	
14	1	999	C-horizont	Lz1	LiBrGe	
15	1	22	Drainagegreppel	Lz1	BrOr Wi VI	
15	1	997	C-horizont, Komgrond	Kz1	Gr	
15	1	999	C-horizont	Lz1	LiBrGe	

Bijlage 5

Vondstenlijst

Provincie:	Vlaams-Brabant	Gemeente:	Tienen	Plaats, Toponiem:
Projectnr:	2009/202	Code:	VI09ST	Vissenaken, Streekstraat

Vondstnr.	Volgnr.	werkput	vlak	vak	spoornr.	aantal	materiaal	datering	typologie	opmerkingen
1	1	6	1	3	1		MXX	250 BC - 1900		Bronzen munt
2	1	8	1	2	1		MPB	Vroege Bronstijd - 1950		Brokje lood
3	1	11	1	2	1		MBR	2000 BC - 1950		Bronzen plaatje
3	2	11	1	2	1		MFE	800 BC - 1950		Brokje ijzer
3	3	11	1	2	1		KER	50 - 700	Ruwwandig	Wandfragment, voorzien van donkergrijze, grove engobe
3	4	11	1	2	1		KER	50 BC - 500		Wandfragment met rozerood baksel
3	5	11	1	2	2		KER	50 BC - 500		Wandfragment, mogelijk Tiense waar
4	1	11	1	3	2		KER	1300 - 1900	Witbakkend	Wandfragmenten voorzien van radstempelversiering. Bezit verspreid geel loodglazuur
4	2	11	1	3	2		KER	1700 - 1900	Roodbakkend	Randfragment van kom. Baksel is roze, de binnenzijde en buitenzijde is voorzien van bruin gevlekt loodglazuur
4	3	11	1	3	1		KER	1450 - 1900	Roodbakkend	Randfragment met roze baksel, bezit nog een restant van een doorzichtig loodglazuur
4	4	11	1	3	3		KER			Randfragment, baksel is sterk gemagerd met zand en versierd met vingerafdrukken
5	1	11	1	4	1		KER	1700 - 1900	Roodbakkend	Randfragment met aanzet van het oor van een kan. De rand is ongeglazuurd, het oor bezit een doorzichtig loodglazuur
5	2	11	1	4	1		KER	1700 - 1900		Wandfragment, aan de buitenzijde zwart van kleur, vanbinnen rood gekleurd. Het baksel is grijs en zeer hard gebakken. Aan buitenzijde gedecoreerd.
5	3	11	1	4	3		KER	50-700	Ruwwandig	Grof gemagerde wandscherven met aan de buitenzijde voorzien van een donkerbruine engobe
5	4	11	1	4	1		KER	1700 - 1900	Roodbakkend	Brokje roodbakkend aardewerk deels voorzien van doorzichtig loodglazuur
6	1	11	1	5	1		KER	50 BC - 1900		Wandfragment, niet voorzien van loodglazuur, mogelijk Romeins gladwandig
6	2	11	1	5	24		KER	1700 - 1900	Roodbakkend	Wandfragmenten, voorzien van weinig lichtbruingeel loodglazuur. De binnen- en buitenzijde zijn donkerbruin ruw geengobeerd. Hard gebakken
7	2	11	1	6	2		KER	1700-1900	Roodbakkend	Wandfragment, voorzien van donkergrijze, grove engobe

7	2	11	1	6	3	KER	1700-1900	Roodbakkend	Wand en bodemfragment
8	1	13	1	1	1	KER	1550-1800	Faience	Wandfragment
8	2	13	1	1	1	KER	1250-1900	Roodbakkend	Verweerd wandfragment voorzien van lichtbruingeel loodglazuur
8	3	13	1	1	1	KER	50-700	Ruwwandig	Wandfragment, aan de buitenzijde donkerbruin geverfd
9	1	13	1	2	2	KER			Brokken aardewerk
9	2	13	1	2	1	KER	1300-1900	Witbakkend	Wandfragment voorzien van geel loodglazuur
9	3	13	1	2	1	KER			Wandfragment voorzien van roze baksel
10	1	13	1	3	2	KER			Brokken aardewerk
10	2	13	1	3	1	KER	50 - 700	Geverfd aardewerk	Wandfragment, aan buitenzijde gevernist met zwarte engobe
10	3	13	1	3	1	KER	1300 - 1550	Witbakkend	Randfragment in witbakkend aardewerk met omgeslagen rand. Sterk verweerd.
11	1	13	1	4	1	KER	1550-1800	Faience	Wandfragment
11	2	13	1	4	1	KER	1300-1900	Witbakkend	Wandfragment, sterk verweerd
12	1	13	1	5	1	KER	1300-1900	Witbakkend	Sterk verweerd wandfragment voorzien van geel loodglazuur
12	2	13	1	5	1	KER			Lichtgrijs wandfragment met lichtgrijswitte kern
12	3	13	1	5	1	KER	1700-1950	Industrieel	Recente wandfragment met grijsbaksel en bruine engobe
13	1	13	1	6	2	KER	1300-1900	Witbakkend	Wandfragmenten voorzien van vingerindruk, voorzien van loodglazuur
13	2	13	1	6	1	KER	1300-1900	Witbakkend	Wandfragment voorzien van geel loodglazuur
13	3	13	1	6	2	KER	50 BC - 1000	Ruwwandig	Wandfragmenten
13	4	13	1	6	2	KER			Brokken aardewerk
13	5	13	1	6	1	KER	100 - 300	Gladwandig	Wandfragment
13	6	13	1	6	1	KER			Wandfragment aan de buitenzijde voorzien van donkergrijze engobe, baksel fijn tot grof gemagerd
13	7	13	1	6	1	KER			Wandfragment, wielgedraaid, gemagerd met kwarts en rode chamotte
14	1	13	1	7	3	KER	1450-1900	Roodbakkend	Wand- en randfragmenten voorzien van lichtbruine engobe
15	1	13	1	7	1	KER	50 BC- 1000	Ruwwandig	Wandfragment, wielgedraaid
16	1	13	1	9	9	KER		Witbakkend	Rand- en wandfragmenten van een kruik in witbakkend aardewerk. Het recipiënt is aan de buitenzijde voorzien van een loodglazuur onder de hals
17	1	13	1	10	3	KER	2000 - 50 BC	Handgevormd	Zeer sterk verweerde wandfragmenten. Grof gemagerd met chamotten en potgruis

18	1	14	1	1	1	KER	1700-1900	Witbakkend	Randfragment van een grape, aan binnenzijde voorzien van een geel loodglazuur, aan de buitenzijde sporen van secundaire verbranding
19	1	14	1	2	2	KER	1700-1900	Witbakkend	Bodemfragmenten van een kom, aan de binnenzijde voorzien van een doorzichtig loodglazuur. Aan de buitenzijde bevindt zich groen loodglazuur
20	1	14	1	3	1	KER	1800-1950	Industrieel	Bodemfragment van bord
21	1	14	1	4	1	KER	1800-1950	Industrieel	Wandfragment
22	1	14	1	7	1	SVU			Brok natuurlijke vuursteen
23	2	14	1	9	1	KER			Zwart wandfragment met zwart, gelaagd baksel
23	2	14	1	9	5	MFE	800 BC - 1950		Ijzerbrokken, één fragment is mooi afgerond
24	1	15	1	1	1	KER	50 BC - 1950	Wielgedraaid Aardewerk	Wandfragment, sterk verweerd, niet determineerbaar
24	1	15	1	1	2	KER	1800-1950	Industrieel Witbakkend	Wandfragmenten
25	1	15	1	2	1	KER	1800-1950	Industrieel Witbakkend	Bodemfragment van een kopje
25	2	15	1	2	1	KER	1400-1900	Roodbakkend	Fragment van een oor, niet voorzien van glazuur
26	1	15	1	3	1	MBR	2000 BC - 1950		Bronzen fragment, gesp of kistbeslag
26	2	15	1	3	1	KER	50 BC - 1000	Ruwwandig	Wandfragment, wielgedraaid
27	1	15	1	4	1	KER	1300-1900	Witbakkend	Klein wandfragment, sterk verweerd
28	1	15	1	6	4	KER	1500-1900	Witbakkend	Bodemfragment, secundair verbrand, binnenzijde voorzien van geel loodglazuur
29	1	15	1	7	1	KER	1800-1950	Industrieel Witbakkend	Randfragment faience
30	1	9	1	2	3	KER	1300-1900	Witbakkend	Sterk verweerde wandfragmenten